

ЮРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ ПАНКОВ

(к 70-летию со дня рождения)



Исполнилось 70 лет со дня рождения и 47 лет научно-исследовательской деятельности выдающегося российского ученого биохимика-эндокринолога акад. РАН Юрия Александровича Панкова.

Ю. А. Панков родился в 1930 г. в Ленинграде в семье рабочего. В период Великой Отечественной войны жил в блокадном Ленинграде. В 1948 г. окончил школу и поступил в Ленинградский государственный университет. После окончания университета Юрий Александрович переезжает в Москву, где начинается его почти полувековая научно-исследовательская деятельность в области биохимии гормонов и молекулярной эндокринологии.

Вся его научная деятельность связана с двумя учреждениями Российской академии медицинских наук: Институтом биологической и медицинской химии и Институтом экспериментальной эндокринологии и химии гормонов, который в 1990 г. был преобразован в Эндокринологический научный центр. Под руководством известного отечественного ученого акад. АМН СССР Н. А. Юдаева в 1962 г. Юрий Александрович защищает кандидатскую диссертацию, а через 5 лет (в 1967 г. — диссертацию на соискание ученой степени доктора биологических наук. С 1953 г. он работает младшим, затем старшим научным сотрудником, а с 1970 г. — заместителем директора института по научной работе и заведующим лабораторией биохимии белковых гормонов. В 1984—1990 гг. Ю. А. Панков — директор Института экспериментальной эндокринологии и химии гормонов, а с 1990 г. возглавляет лабораторию молекулярной эндокринологии Эндокринологического научного центра РАН.

Начальный период научных исследований Ю. А. Панкова посвящен изучению биохимии стероидных гормонов. Разработанные Юрием Александровичем методы определения гормонов нашли широкое применение в экспериментальных исследованиях на животных и длительное время были основными средствами определения гормонов при изучении различных видов эндокринной патологии в клинике. Открытие новых путей биосинтеза стероидных гормонов, играющих важную роль в регуляции обмена веществ и защитных реакциях организма на стресс, составили основу его докторской диссертации.

В 1967—1968 гг. Ю. А. Панков работает в гормональной лаборатории Калифорнийского университета в Сан-Франциско, где под руководством проф. С. Н. Ли занимается изучением химической структуры белковых гормонов. Приобретенный опыт позволяет ему развернуть широкие исследования аминокислотных последовательностей белковых гормонов в Институте экс-

периментальной эндокринологии и химии гормонов в Москве, в результате которых Юрием Александровичем и его сотрудниками была установлена первичная структура многих гипофизарных гормонов различных видов животных. На основании исследования взаимосвязи структуры и функции белковых гормонов формируется концепция о структурно-функциональной организации молекул гормонов, суть которой сводится к тому, что наиболее консервативные участки молекул являются эффекторными, а менее консервативные определяют специфичность взаимодействия с рецепторами, характер и особенности биологического действия гормонов.

Под руководством Ю. А. Панкова с использованием методов препаративной белковой химии создается лечебный препарат "Соматотропный гормон для инъекций", который длительное время используется при лечении пациентов, страдающих задержкой роста (работа отмечена премией Минздрава СССР). Впоследствии этот препарат заменяется генно-инженерным гормоном роста человека, закупаемым за рубежом. Ю. А. Панков активно участвует в разработке методов получения высокоочищенных препаратов инсулина, которые находят применение в клинике.

В 1980 г. Юрий Александрович начинает исследования в области молекулярной эндокринологии с использованием методов рекомбинантных ДНК, в результате которых создаются генно-инженерные продуценты пептидного гормона соматостатина и других пептидов — аутоантител, ответственных за развитие аутоиммунного инсулинзависимого сахарного диабета, включая рекомбинантный инсулин человека.

Значительный вклад внес Ю. А. Панков в разработку биохимических основ патологии репродуктивной системы человека. С 1984 по 1997 г. Юрий Александрович — директор сотрудничающего центра ВОЗ по репродукции человека, активно участвует в разработке Специальной программы ВОЗ по исследованию и обучению в области репродукции человека. С 1985 по 1991 г. Ю. А. Панков — член группы научных советников по репродукции человека, принимает участие в ее ежегодных заседаниях в Женеве. С 1984 по 1990 г. он — директор сотрудничающего центра ВОЗ по изучению сахарного диабета.

Ю. А. Панкову принадлежит научный постулат: "Все органы, ткани и клетки животных и человека являются эндокринными". Им сформулированы также 2 определения: 1) "Гормоны — эндогенные регуляторы, через связывание со специфическими рецепторами изменяют физиологические функции и/или морфологические структуры" и 2) "Жизнь есть существование, функционирование и воспроизведение уникальных, высокоорганизованных нуклеотидных и аминокислотных последовательностей".

Юрий Александрович — почетный гражданин г. Лексингтон (штат Кентукки, США), почетный член Кубинского эндокринологического общества, член международных научных обществ: The Endocrine Society и Европейской ассоциации по изучению сахарного диабета. Он регулярно участвует в международных конгрессах, симпозиумах и конференциях, где выступает с научными докладами. В 1999 г. Международный биографический центр (Англия) включает его в число 2000 выдающихся ученых XX века.

В 1974 г. Ю. А. Панков был избран членом-корреспондентом АМН СССР, а в 1986 г. — действительным членом (академиком) АМН СССР. Под его руководством подготовлено около 20 докторов и кандидатов наук. Опубликовано более 200 научных работ, посвященных проблемам биохимии и молекулярной биологии, среди них (в соавторстве) книга "Биохимия гормонов и гормональной регуляции".

Ю. А. Панков — член редколлегии трех отечественных научных журналов, член редакционных советов ряда российских и иностранных журналов. Награжден орденом "Знак почта" и медалями.

Редколлегия журнала "Проблемы эндокринологии" и научная общественность сердечно поздравляют Юрия Александровича со славным юбилеем и желают ему здоровья и дальнейших творческих успехов.